

ske Formel $(1 + \frac{x}{\infty})^{\infty} = e^{x}$ o. fl. a.) röber en omfattende Anskuelse af Analysens Tegnsprogs rette, indre Betydning, og fortjener al Opmærksomhed. Ikke heller savnes der smukke Udvidelser af det allerede Bekjendte. Saaledes har Forf. viist, at Ligninger, som selv *Lagrange* (*s. Mec. anal. Tom. 2 pag. 319 & sqq. pag. 346*) erklærer for vanskelige at integrere, lade sig behandle som *Corollarier* af hans almindelige Formeler.

Den matematiske Klasse fandt denne Afhandling fortrinligt Bifald værdigt, hvorfor Selskabet besluttede, at bekoste dens Trykning. Efter Forfatterens Önske tilstedede Selskabet at Bekjendtgjørelsen maatte skee i det franske Sprog. Skriftet er allerede udkommen under Titel, *Théorie des équations linéaires.*

Den physiske Klasse.

For det frugtbare Danmark er det særdeles vigtigt, at dets Kornvarer saaledes forædles, at de i Handelen, især i England og Holland, kunne have lige Rang med Östersöens. Skeer dette, saa vil ikke alene nye Veie for Afsætningen aabnes, men Östersöens Kornhandel maa endog trække sig til Kjöbenhavn og Kiel, da de som trænge til Kornvarer ikke kunne ville udsætte sig for en langvarig ofte farlig Seilads, naar de kunde finde det søgte langt nærmere. Den fornemste Hindring for det danske Korns Udførsel til fjerne Lande er dets Mangel paa behörig Törring, hvorfor Kornet ofte paa Overfarten til Holland eller England bedærvedes. Vel havde vi allerede for lang Tid siden enkelte Korntörringsindretninger, især den store Kongelige i Kjöbenhavn, men deels trængte man til saadanne Indretninger paa mangfoldige Steder i Landet, deels fortjente det endnu en nærmere Undersögelse, hvorledes en Korntörringsindretning helst maatte være beskaffen. Selskabets Æresmedlem Hs. Excellence Hr. Geheime Stats-

minister Grev *Rewentlou* til Christianssæde i Laaland har derfor henvendt sin særdeles Opmærksomhed paa denne Gjenstand. Den herværende kongelige Korntörningsindretning havde allerede ved vor berömte *Gerner* faaet en veludtænkt Bygning; men adskillige af hans Forsög ere ikke blevne bevarede i Optegnelser, og derfor gaet i Forglemmelse, hvortil kommer at adskillige af Indretningernes Dele ved paafølgende Ubedringer have faaet en anden Skikkelse, end hiin indsigtsfulde Mathematiker havde givet dem. Dette bevægede Hs. Exc. til at iværksætte nye Forsög over denne Gjenstand. Ved disse har det viist sig, at man sædvanligen lægger Kornet for tykt i Korntörningsindretningerne. De nye Forsög viiste at Kornet i en Kasse, hvor det laae $4\frac{1}{2}$ Tomme höit i en given Tid ikke uddunstedede mere end i en anden, hvor det kun laae 2 Tommer höit. Det förste havde tabt meget af sin Spirekraft, det sidste ikkun lidt. Man maa altsaa lægge Kornet mindre höit paa de til Korntörningen brugelige Flager, end hidindtil, men man kan derimod oftere slaae frisk Korn derpaa. Det vilde være for vidtlöftigt i denne Oversigt at anföre enhver Forbedring, som Hs. Exc. har givet Indretningen; dog bör det ikke forbigaaes, at han föruden et Thermometer ogsaa har i Törreindretningen en Vægtskaal, som han igjennem et dertil anbragt Vindue kan see, og hvorpaa der staaer en Kasse med Korn, saaledes at man paa Vægtskaalen kan see om Kornet har tabt den Vægt af Fugtighed som det maa tabe, för det kan ansees for tilstrækkeligt tört. Hs. Ex. har foresat sig, at fortsætte sine Forsög over denne vigtige Gjenstand, og iblandt andet, at bestemme hvor vidt Törningen maa gaae, for netop at være tilstrækkelig, og ikke skille Kornet ved mere Fugtighed, end nödvendigt. Ligeledes vil han videre fortsætte Forsög, som han har begyndt over Spirekraften i Korn, der har lidt forskjellige Graders Törning.